19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-69126

⑤Int. Cl.³F 16 F 1/04

識別記号

昭55(1980)10月13日

庁内整理番号 6361-3 J ❸公開 昭和57年(1982)4月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

砂被覆部を有するコイルばね

横浜市磯子区新磯子町1番地日

横浜市磯子区新磯子町1番地

砂代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

②特 願 昭55—14. ②出 顧 昭55(198

@発 明 者 竹鼻俊博

明 細 . 看

1. 発明の名称

被優部を有するコイルはね

2. 特許請求の範囲

コイルばねの本体を構成するはね素線に、相 降るばれ景線と対向する部分の少なくとも一部 に位置して静電吹付けされた熱可塑性樹脂粉体 を加熱融澄させてなる被覆部を設けたことを特 級とする被覆部を有するコイルばね。

3. 発明の詳細な説明

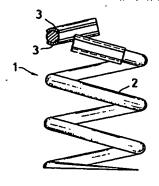
このようなたたき音の発生を防止するために、

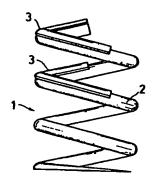
ばね楽鹼が嵌挿されたチュープを有するものが 用いられているが、チュープ内に従入する水や 世界性溶液(たとえば路面凍結防止剤)などに よってはね紫馥が腐食や腐食疲労に起因する折 損事故を生ずる場合があり、水分の浸入を防止 するために接着剤またはシーリング剤等を用い ても繰返し応力が作用する条件下では充分な効 果を期待し得ない。しかも、 ばね業線をチュー プに挿入するためには人手および機械のいすれ によっても多くの工数を必要とし、 生菌性の 同 上がきわめて困難である。また、スリットが設 けられたチュープを用いるものにあっては、生 産性は若干改善されるが水分による悪影響が前 寄よりも著しいという難点がある。さらに、旋 動浸液粉体菌数の場合にはばね本体を200℃ 以上に子煎しなければ厚斂りするととができず、 かつ流動後復数体盤裝やよび高速度樹脂溶液へ の浸液による無袋などでは 1 回動りで 1 ms以上 の厚塗りは不可能であるとともに、部分量数に はマスキング工程が不可欠である。

第1 図は本発明の一実施例を示す切欠下面図、 第2 図 かよび 第3 図は 同例の 相異なる変形例を 示す正面図である。

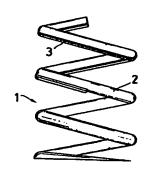
1 …っイルばねの本体、 2 … ばね素線、 3 … 被観部。 第1四

第 2 因





第 3 図



7